Inhalt des 345. Bandes

Seite

Breuer, H. und Wessendorf, D. Enzymatische Bildung von Östradiol-(17β)-glucuroniden in der Mikrosomen-Fraktion der Kaninchenleber 1

Winterfeld, M. und Debuch, H. Die Lipoide einiger Gewebe und Organe des Menschen 11

Marks, F. und Hecker, E. Zum Stoffwechsel und Wirkungsmechanismus der Östrogene, VIII: Biogenese und Stoffwechsel von 2-Hydroxy-östron in Beziehung zur Bildung proteingebundener und wasserlöslicher Östronmetaboliten und zur NADPH-Oxydation in Rattenlebermikrosomen 22

Stoffel, W. und Schiefer, H.-G. Der Stoffwechsel der ungesättigten Fettsäuren, VII: Untersuchungen über die Bildung der *cis*-olefinischen Bindungen in Polyenfettsäuren . . . 41

Stoffel, W., Schiefer, H.-G. und Ditzer, R. Der Stoffwechsel der ungesättigten Fettsäuren, VIII: Chemische Synthese und Stoffwechsel der [1-^{14}C]7*c*.9*c*.12*c*-Octadecatriensäure und der [1-^{14}C]7*t*.9*c*.12*c*-Octadecatriensäure 52

Gläßer, D. und Berg, U. Lactatdehydrogenase-Isoenzymmuster der Rinderaugenlinsen in Abhängigkeit von Wachstum und Alter 61

Seite

Pilz, W., Hörlein, H. und Stelzl, E. Untersuchungen über Fermente des menschlichen Blutes, XII: Die Rolle einer Arylesterase-Fraktion aus Leber im menschlichen Fettstoffwechsel 65

Pilz, W. Fermente des menschlichen Blutes, XIII: Cholinester-spaltende Fermente des menschlichen Serums 80

Schmidt, I., Ahmad, W. U. und Turba, F. Reaktionsgeschwindigkeiten der durch Histidin-Derivate und -Peptide katalysierten Hydrolyse von *p*-Nitrophenylacetat 91

Tschesche, R. und Duphorn, I. Über ein Auftreten von (+)-*p*-Menthen-(1)-diol-(8.9) im Humanharn . . 100

Lindenhayn, K. und Hirthe, D. Quantitative Bestimmung von Prolin im Knochen 107

Mosebach, K.-O. und Engels, Th. Einfluß von Testosteron auf den DNA-Stoffwechsel in Vesikulardrüsen unreifer Ratten 111

Weiß, R. und Venner, H. Das komplexchemische Verhalten von Pyrimidinabkömmlingen, VI: Zur Frage der Haftstellen des Zentralatoms in Kupfer(II)-purinkomplexen 122

Ausgegeben: 16. August 1966

©

Copyright 1966 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810646 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Inhalt des 345. Bandes

Seite

Breuer, H. und Wessendorf, D. Enzymatische Bildung von Östradiol-(17β)-glucuroniden in der Mikrosomen-Fraktion der Kaninchenleber 1

Winterfeld, M. und Debuch, H. Die Lipoide einiger Gewebe und Organe des Menschen 11

Marks, F. und Hecker, E. Zum Stoffwechsel und Wirkungsmechanismus der Östrogene, VIII: Biogenese und Stoffwechsel von 2-Hydroxy-östron in Beziehung zur Bildung proteingebundener und wasserlöslicher Östronmetaboliten und zur NADPH-Oxydation in Rattenlebermikrosomen 22

Stoffel, W. und Schiefer, H.-G. Der Stoffwechsel der ungesättigten Fettsäuren, VII: Untersuchungen über die Bildung der *cis*-olefinischen Bindungen in Polyenfettsäuren . . . 41

Stoffel, W., Schiefer, H.-G. und Ditzer, R. Der Stoffwechsel der ungesättigten Fettsäuren, VIII: Chemische Synthese und Stoffwechsel der [1-^{14}C]7*c*.9*c*.12*c*-Octadecatriensäure und der [1-^{14}C]7*t*.9*c*.12*c*-Octadecatriensäure 52

Gläßer, D. und Berg, U. Lactatdehydrogenase-Isoenzymmuster der Rinderaugenlinsen in Abhängigkeit von Wachstum und Alter 61

Seite

Pilz, W., Hörlein, H. und Stelzl, E. Untersuchungen über Fermente des menschlichen Blutes, XII: Die Rolle einer Arylesterase-Fraktion aus Leber im menschlichen Fettstoffwechsel 65

Pilz, W. Fermente des menschlichen Blutes, XIII: Cholinester-spaltende Fermente des menschlichen Serums 80

Schmidt, I., Ahmad, W. U. und Turba, F. Reaktionsgeschwindigkeiten der durch Histidin-Derivate und -Peptide katalysierten Hydrolyse von *p*-Nitrophenylacetat 91

Tschesche, R. und Duphorn, I. Über ein Auftreten von (+)-*p*-Menthen-(1)-diol-(8.9) im Humanharn . . 100

Lindenhayn, K. und Hirthe, D. Quantitative Bestimmung von Prolin im Knochen 107

Mosebach, K.-O. und Engels, Th. Einfluß von Testosteron auf den DNA-Stoffwechsel in Vesikulardrüsen unreifer Ratten 111

Weiß, R. und Venner, H. Das komplexchemische Verhalten von Pyrimidinabkömmlingen, VI: Zur Frage der Haftstellen des Zentralatoms in Kupfer(II)-purinkomplexen 122

Ausgegeben: 16. August 1966

©

Copyright 1966 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810646 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Seite

Dahm, K., Breuer, H. und Lindlau, M. Charakterisierung und Kinetik einer mikrosomalen UDP-Glucuronat: Testosteron-Glucuronyltransferase beim Menschen 139

Fritz, H., Hartwich, G. und Werle, E. Über Proteaseinhibitoren I: Isolierung und Charakterisierung des Trypsininhibitors aus Pankreasgewebe und Pankreassekret vom Hund 150

Fritz, H., Woitinas, Fr. und Werle, E. Über Proteaseinhibitoren, II: Isolierung und Charakterisierung von Proteaseinhibitoren aus den Bauchspeicheldrüsen verschiedener Wirbeltiere und des Menschen 168

Gehring-Müller, R., Braunitzer, G., Kleihauer, E. und Betke, K. Über Hämoglobin $M_{Hamburg}$ 181

Zimmer, G. ^{14}C-Markierung in vitro und Peptidkarten schwellungsaktiver SH-Bereiche in Rattenlebermitochondrienmembranen . . 187

Wünsch, E. und Trinkl, A. Zur Darstellung von N^{ε}-tert.-Butyloxycarbonyl-L-lysin-tert.-butylester . 193

Kuss, E. Identifizierung des Zwischenproduktes der Nicotinsäure-Biosynthese aus 3-Hydroxy-anthranilsäure 195

Legler, G. Untersuchungen zum Wirkungsmechanismus glykosidspaltender Enzyme, I: Darstellung und Eigenschaften spezifischer Inaktivatoren 197

Zahn, H. und Fölsche, Th. J. Reaktion von Nitrophenylpropionat mit N^{α}-Acetyl-lysin-methylamid . . . 215

Seite

Oertel, G. W., Knapstein, P. und Treiber, L. Über Steroid-Konjugate in Plasma, XIX: Direkter und indirekter Metabolismus von i. v. verabreichtem ^{3}H- und ^{35}S-markiertem Androstenolon-sulfat . . 221

Grelling, H. und Stuhlsatz, H. W. Struktur und Stoffwechsel von Glykosaminoglykan-Proteinen, I: Die Keratansulfat-Peptide der Rinder-Cornea 236

Lingens, F. und Heilmann, H.-D. Zur Biosynthese des Lysins in *Xanthomonas pruni*, *Streptomyces antibioticus* und *Cyanidium caldarium* 249

Kindl, H. und Hoffmann-Ostenhof, O. Untersuchungen über die Biosynthese der Cyclite, XII: Die Bildung von D-Ononit und anderen Cycliten in *Ononis spinosa* 257

Kerékjártó, B. v. Zur enzymatischen Hydroxylierung von Cumarin, I: Nachweis der Reaktionsprodukte und Reaktionswege 264

Fink, P.-C. und Kerékjártó, B. v. Zur enzymatischen Hydroxylierung von Cumarin, II: Die mikrosomalen Reaktionsprodukte bei verschiedenen Tierarten 272

Wähnert, U. und Venner, H. Über die Sekundärstruktur von *Proteus-mirabilis*-RNA im sauren Gebiet . . 280

Nordwig, A. und Jahn, W. F. Spezifitätseigenschaften einer Protease aus *Aspergillus oryzae* 284

Alphabetisches Verzeichnis der Autorennamen

Ahmad, W. U. s. Schmidt, I.

Berg, U. s. Gläßer, D.

Betke, K. s. Gehring-Müller, R.

Braunitzer, G. s. Gehring-Müller, R.

Breuer, H. und Wessendorf, D. 1

Breuer, H. s. Dahm, K.

Dahm, K., Breuer, H. und Lindlau, M. 139

Debuch, H. s. Winterfeld, M.

Ditzer, R. s. Stoffel, W.

Duphorn, I. s. Tschesche, R.

Engels, Th. s. Mosebach, K.-O.

Fink, P.-C. und Kerékjártó, B. v. 272

Fölsche, Th. J. s. Zahn, H.

Fritz, H., Hartwich, G. und Werle, E. 150

Fritz, H., Woitinas, Fr. und Werle, E. 168

Gehring-Müller, R., Braunitzer, G., Kleihauer, E. und Betke, K. 181

Gläßer, D. und Berg, U. 61

Greiling, H. und Stuhlsatz, H. W. 236

Hartwich, G. s. Fritz, H.

Hecker, E. s. Marks, F.

Heilmann, H.-D. s. Lingens, F.

Hirthe, D. s. Lindenhayn, K.

Hörlein, H. s. Pilz, W.

Hoffmann-Ostenhof, O. s. Kindl, H.

Jahn, W. F. s. Norwig, A.

Kerékjártó, B. v. 264

Kerékjárta, B. v. s. Fink, P.-C.

Kindl, H. und Hoffmann-Ostenhof, O. 257

Kleihauer, E. s. Gehring-Müller, R.

Knapstein, P. s. Oertel, G. W.

Kuss, E. 195

Legler, G. 197

Lindenhayn, K. und Hirthe, D. 107

Lindlau, M. s. Dahm, K.

Lingens, F. und Heilmann, H.-D. 249

Marks, F. und Hecker, E. 22

Mosebach, K.-O. und Engels, Th. 111

Nordwig, A. und Jahn, W. F. 284

Oertel, G. W., Knapstein, P. und Treiber, L. 221

Pilz, W. 80

Pilz, W., Hörlein, H. und Stelzl, E. 65

Schiefer, H.-G. s. Stoffel, W.

Schmidt, I., Ahmad, W. U. und Turba, F. 91

Stelzl, E. s. Pilz, W.

Stoffel, W. und Schiefer, H.-G. 41

Stoffel, W., Schiefer, H.-G. und Ditzer, R. 52

Stuhlsatz, H. W. s. Greiling, H.

Treiber, L. s. Oertel, G. W.

Trinkl, A. s. Wünsch, E.

Tschesche, R. und Duphorn, I. 100

Turba, F. s. Schmidt, I.

Venner, H. s. Wähnert, U.

Venner, H. s. Weiß, R.

Wähnert, U. und Venner, H. 280

Weiß, R. und Venner, H. 122

Werle, E. s. Fritz, H.

Wessendorf, D. s. Breuer, H.

Winterfeld, M. und Debuch, H. 11

Woitinas, Fr. s. Fritz, H.

Wünsch, E. und Trinkl, A. 193

Zahn, H. und Fölsche, Th. J. 215

Zimmer, G. 187

Band 345 Heft 1

INHALT

Seite

Breuer, H. und Wessendorf, D. Enzymatische Bildung von Östradiol-(17β)-glucuroniden in der Mikrosomen-Fraktion der Kaninchenleber 1

Winterfeld, M. und Debuch, H. Die Lipoide einiger Gewebe und Organe des Menschen 11

Marks, F. und Hecker, E. Zum Stoffwechsel und Wirkungsmechanismus der Östrogene, VIII. Biogenese und Stoffwechsel von 2-Hydroxy-östron in Beziehung zur Bildung proteingebundener und wasserlöslicher Östronmetaboliten und zur NADPH-Oxydation in Rattenlebermikrosomen 22

Seite

Stoffel, W. und Schiefer, H.-G. Der Stoffwechsel der ungesättigten Fettsäuren, VII. Untersuchungen über die Bildung der *cis*-olefinischen Bindungen in Polyenfettsäuren . . . 41

Stoffel, W., Schiefer, H.-G. und Ditzer, R. Der Stoffwechsel der ungesättigten Fettsäuren, VIII. Chemische Synthese und Stoffwechsel der [1-^{14}C] 7*c*.9*c*.12*c* - Octadecatriensäure und der [1-^{14}C]7*t*.9*c*.12*c*-Octadecatriensäure 52

Glüßer, D. und Berg, U. Lactatdehydrogenase-Isoenzymmuster der Rinderaugenlinsen in Abhängigkeit von Wachstum und Alter 61

©

Copyright 1966 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5811661 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Ausgegeben: 24. Juni 1966

Band 345 Heft 2—3

INHALT

Seite

Pilz, W., Hörlein, H. und Steixl, E. Untersuchungen über Fermente des menschlichen Blutes, XII: Die Rolle einer Arylesterase-Fraktion aus Leber im menschlichen Fettstoffwechsel 65

Pilz, W. Fermente des menschlichen Blutes, XIII: Cholinester-spaltende Fermente des menschlichen Serums 80

Schmidt, I., Ahmad, W. U. und Turba, F. Reaktionsgeschwindigkeiten der durch Histidin-Derivate und -Peptide katalysierten Hydrolyse von *p*-Nitrophenylacetat 91

Tschesche, R. und Duphorn, I. Über ein Auftreten von (+)-*p*-Menthen-(1)-diol-(8.9) im Humanharn . . 100

Lindenhayn, K. und Hirthe, D. Quantitative Bestimmung von Prolin im Knochen 107

Mosebach, K.-O. und Engels, Th. Einfluß von Testosteron auf den DNA-Stoffwechsel in Vesikulardrüsen unreifer Ratten 111

Weiß, R. und Venner, H. Das komplexchemische Verhalten von Pyrimidinabkömmlingen, VI: Zur Frage der Haftstellen des Zentralatoms in Kupfer(II)-purinkomplexen 122

Dahm, K., Breuer, H. und Lindlau, M. Charakterisierung und Kinetik einer mikrosomalen UDP-Glucuronat: Testosteron-Glucuronyltransferase beim Menschen. 139

Fritz, H., Hartwich, G. und Werle, E. Über Proteaseinhibitoren I: Isolierung und Charakterisierung des Trypsininhibitors aus Pankreasgewebe und Pankreassekret vom Hund. 150

Fritz, H., Woltinas, Fr. und Werle, E. Über Proteaseinhibitoren, II: Isolierung und Charakterisierung von Proteaseinhibitoren aus den Bauchspeicheldrüsen verschiedener Wirbeltiere und des Menschen 168

Gehring-Müller, R., Braunitzer, G., Kleinhauer, E. und Betke, K. Über Hämoglobin $M_{Hamburg}$ 181

Zimmer, G. ^{14}C-Markierung in vitro und Peptidkarten schwellungsaktiver SH-Bereiche in Rattenlebermitochondrienmembranen. . 187

Wünsch, E. und Trinkl, A. Zur Darstellung von N^{ε}-tert.-Butyloxycarbonyl-L-lysin-tert.-butylester . 193

Kuss, E. Identifizierung des Zwischenproduktes der Nicotinsäure-Biosynthese aus 3-Hydroxy-anthranilsäure 195

©

Copyright 1966 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5610646 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Ausgegeben: 19. Juli 1966

Band 345 Heft 4—6

INHALT

Seite

Legler, G. Untersuchungen zum Wirkungsmechanismus glykosidspaltender Enzyme, 1: Darstellung und Eigenschaften spezifischer Inaktivatoren 197

Zahn, H. und Fölsche, Th. J. Reaktion von Nitrophenylpropionat mit N^{α}-Acetyl-lysin-methylamid . . . 215

Oertel, G. W., Knapstein, P. und Treiber, L. Über Steroid-Konjugate in Plasma, XIX: Direkter und indirekter Metabolismus von i. v. verabreichtem ^{3}H- und ^{35}S-markiertem Androstenolon-sulfat . . 221

Greiling, H. und Stuhlsatz, H. W. Struktur und Stoffwechsel von Glykosaminoglykan-Proteinen, I: Die Keratansulfat-Peptide der Rinder-Cornea 236

Lingens, F. und Hellmann, H.-D. Zur Biosynthese des Lysins in *Xanthomonas pruni*, *Streptomyces antibioticus* und *Cyanidium caldarium* 249

Kindl, H. und Hoffmann-Ostenhof, O. Untersuchungen über die Biosynthese der Cyclite, XII: Die Bildung von D-Ononit und anderen Cycliten in *Ononis spinosa*. . . . 257

Kerékjártó, B. v. Zur enzymatischen Hydroxylierung von Cumarin, I: Nachweis der Reaktionsprodukte und Reaktionswege. 264

Fink, P.-C. und Kerékjártó, B. v. Zur enzymatischen Hydroxylierung von Cumarin, II: Die mikrosomalen Reaktionsprodukte bei verschiedenen Tierarten 272

Wähnert, U. und Venner, H. Über die Sekundärstruktur von *Proteus-mirabilis*-RNA im sauren Gebiet . . 280

Nordwig, A. und Jahn, W. F. Spezifitätseigenschaften einer Protease aus *Aspergillus oryzae*. 284

©

Copyright 1966 by Walter de Gruyter & Co., vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung, J. Guttentag, Verlagsbuchhandlung, Georg Reimer, Karl J. Trübner, Veit & Comp., Berlin 30. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe, der Herstellung von Mikrofilmen und der Übersetzung vorbehalten. Fotokopieren ist nur mit Genehmigung des Verlages zulässig. Es wird nur in einem Exemplar gestattet, wenn unter Angabe der vervielfältigten Seite 0,70 DM für die Seite, maximal 2,80 DM für den 16-seitigen Druckbogen an den Verlag gezahlt wird. Die Fotokopie hat einen Vermerk über den Hersteller und die Bezahlung der Lizenz zu tragen. Der Verlag erbittet monatliche Abrechnung und Überweisung der Beträge. Unberechtigtes Fotokopieren wird strafrechtlich verfolgt. — Printed in Germany — Archiv-Nr. 5810646 — Satz und Druck: Walter de Gruyter & Co., Berlin 30

Ausgegeben: 16. August 1966